Документация за проекта Smart Test

## 1. Обща информация

Smart Test е WinForms приложение, създадено с цел да предоставя възможност за създаване, провеждане и записване на тестове без необходимост от база данни. Приложението е насочено към ученици и преподаватели, търсещи лесен и удобен начин за проверка на знания.

## 2. Изисквания на клиента

- Програма за създаване и провеждане на тестове

- Възможност за попълване и запис на резултатите

- Да не използва база данни

- Таймер (по избор)

- Въпросите да не се повтарят (но не е критично)

- Възможност за използване на JSON, но не е задължително

## 3. Технологии и инструменти

- Език: C#

- Платформа: Windows Forms (WinForms)

- IDE: Visual Studio

- Формати за запис: .txt и .json

## 4. Основни класове

## 4.1. Question

Отговаря за представянето на всеки въпрос. Съдържа:

- Текст на въпроса

- Възможности за отговор

- Правилен отговор

## 4.2. QuizManager

Управлява логиката на теста:

- Зарежда въпроси

- Следи текущ въпрос и резултат

- Проверява отговорите

- Управлява таймера (ако е активен)

## 4.3. Result

Съхранява данните за резултата:

- Име на участника

- Точки

- Процент успеваемост

- Дата и час

- Запис във файл

## 5. Основни функционалности

- Генериране на тест с избран брой въпроси

- Таймер за ограничено време (опционален)

- Избор на отговор с радиобутони

- Автоматично изчисляване на резултата

- Запис на резултата в .txt или .json файл

## 6. Интерфейс

Интерфейсът е лесен за използване и включва:

- Старт бутон за начало на теста

- Въпроси и възможности за отговор

- Бутони за преминаване към следващ въпрос

- Индикатор за оставащо време (ако има таймер)

- Край на теста и показване на резултат

## 7. Примерен работен процес

1. Потребителят стартира приложението.

2. Избира брой въпроси и дали да има таймер.

3. Започва теста и отговаря на въпросите.

4. След края на теста се показва резултатът.

5. Резултатът се записва в избран файл.

## 8. Заключение

Smart Test е компактно и ефективно решение за провеждане на тестове без нужда от интернет или база данни. Лесен за използване и лесен за адаптация към различни нужди.

Автори: Галин и Атанас